Produkt-Information



PE 302 B
2m AM/FM
Peilempfänger

Der PE 302 B ist ein handlicher 2m-Peilempfänger für AM/FM-Betrieb. Die optimale Größe des Gerätes wurde durch den kombinierten Aufbau von Gehäuse und Antenne sowie einer seitlichen Anordnung der übrigen Bedienelemente erzielt. S-Meter und Frequenzskala liegen beim Peilvorgang im direkten Blickwinkel des Betrachters, so daß ein Peilmaximum schnell und unkompliziert zu finden ist.

Der Empfänger arbeitet als Doppelsuper und ist von 144 - 146 MHz voll durchstimmbar. Durch die Verwendung von monolithischen Filtern in den beiden ZF-Bereichen 10,7 MHz und 455 kHz beträgt die Bandbreite 20 kHz. Die Abstimmung des Empfängers erfolgt durch eine Varicap. Mit Hilfe der beiden Potentiometer sind zwei verschiedene Frequenzen einstellbar.

Der PE 302 B verfügt über eine hervorragende Empfindlichkeit von 0,3 µV. Schwache Signale, die gerade über dem Rauschen liegen, werden bereits vom S-Meter angezeigt. Besonders wirksam ist die HF-Regelung im Nahbereich des Senders. So kann z.B. das Peilmaximum einer 10-Watt-Station noch in 5 m Entfernung exakt bestimmt werden.

Der PE 302 B bietet die Möglichkeit, in der Betriebsart „TONE" auch impulsgesteuerte Sender zu peilen. Hierbei wird ein HF-Generator in seiner Tonhöhe von der einfallenden Signalstärke gesteuert. Der S-Meterausschlag wird praktisch in eine Tonfrequenz umgesetzt.

Mit dem Adapter PA 302 kann der PE 302 B in Verbindung mit einem Oszilloscope als Panorama-Empfänger verwendet werden. Die Sichtbreite ist im Bereich von 20 kHz - 2 MHz kontinuierlich einstellbar.

SIBYLLA WEINMANN · Tucholskystraße 12 · 6072 Dreieich · Telefon 06103/82419

DB1ZT

Als vorteilhafte Peilantenne erweist sich die HB 9 CV-Antenne, aufgrund ihres hohen Gewinns mit 5,5 dB, ihren geringen Abmessungen und einem besonders guten Vor- und Rückwärtsverhältnis >25 dB. Für den leichten Transport des Peilempfängers wurde die Antenne zerlegbar aufgebaut (5-teilig).

Bei stationärem Betrieb kann der PE 302 B über die SO 239-Buchse auch an andere Antennen angeschlossen werden. In diesem Fall ist anstelle des Ohrhörers ein 8 Ohm-Lautsprecher verwendbar. Da die Speisespannung des Gerätes 7 - 14,5 V betragen darf, ohne daß sich die Eigenschaften des Gerätes wesentlich verändern, kann über die Batterieklemme jede andere Stromversorgung angeschlossen werden.

Bei einem typischen Stromverbrauch von nur 12 mA bei 9 V kann das Gerät mit einer Batterie ca. 7 Stunden betrieben werden. Eine Verminderung der Batterieleistung wird durch das S-Meter angezeigt. Die Batterie ist im Griff untergebracht und leicht auswechselbar.

In der Praxis hat sich der zweite Empfangskanal bewährt, der unabhängig von der Hauptabstimmung, auf eine feste Frequenz innerhalb des Bereiches von 144 - 146 MHz programmiert werden kann. Dadurch kann man zwischen zwei Frequenzen blitzschnell umschalten. Für den FM-Betrieb verfügt das Gerät über eine Rauschsperre.

Technische Daten

Frequenzbereich:	144 - 146 MHz
Betriebsart:	AM, FM, akustische Signalverfolgung
Antenneneingang:	50 Ohm / SO 239-Buchse
Empfindlichkeit:	0,3 uV/10 dB
Regelumfang:	>130 dB
VFO-Frequenz:	= (145 MHz - 10,7 MHz) :3
Bandbreite:	±4 kHz/6 dB ±10 kHz/60 dB
NF-Ausgangsleistung:	max. 0,5 W/8 Ohm
Betriebsspannung:	7 - 14,5 V
Ruhestromverbrauch:	typ. 12 mA/9V
Gehäuseabmessungen:	(B x H x T) 50 x 65 x 230 mm
mitgeliefertes Zubehör:	zerlegbare HB 9 CV-Antenne (5-teilig) Ohrhörer mit Gabel und Anschlußschnur
externes Zubehör:	Panorama-Adapter PA 302

Gerät inkl. Antenne und Höhrergarnitur	DM 527,--
Bausatz mit betriebsfertiger Platine und ausführlicher Bauanleitung	DM 473,--

Panorma-Adapter

PA 302

In Verbindung mit einem Oszilloscope und dem Panorma-Adapter PA 302 kann der PE 302 B als Panorma-Empfänger betrieben werden.

Die Sichtbreite kann zwischen 20 kHz und 2 MHz kontinuierlich eingestellt werden. Man hat nun die Möglichkeit, bei einer fest eingestellten Sichtbreite von z.B. 100 kHz, über das Band zu drehen. Die Bildmitte auf dem Oszilloscope stimmt dabei mit der am Hauptabstimmknopf eingestellten Frequenz überein. Dadurch kann man durch einfache Umschaltung jederzeit fremde Signale neben der vorgewählten Frequenz beobachten.

Voraussetzung für die universelle Verwendung des Panorama-Adapters ist, daß das Oszilloscope über einen Sägezahn-Ausgang verfügt. Im besonderen Fall kann dieser nachträglich herausgeführt werden.

Adapter PA 302 DM 69,--

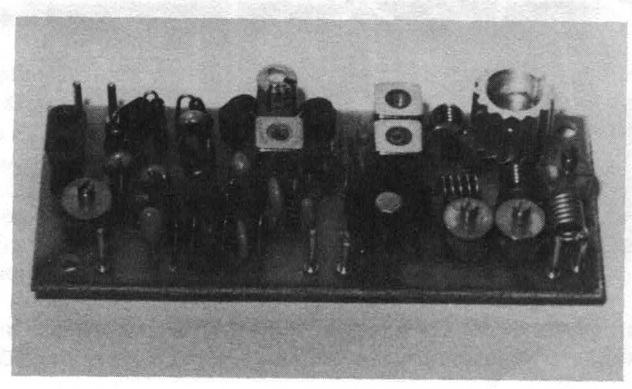


2m FM Sender

FLIP

Die Platine eignet sich besonders zum Aufbau eines leistungsfähigen 2m-Minisenders mit 1 Watt HF-Ausgangsleistung bei 12,6 V und verfügt über einen eigenen Modulator. Die Impedanz des Mikrofons sollte zwischen 200 und 500 Ohm liegen. Als Grundquarze verwendet dieser Sender 12 MHz- bzw. 36 MHz-Oberton-Quarze im HC 25/U-Gehäuse. Der Sender ist sowohl gegen +UB als auch gegen —UB einschaltbar. Sowohl die Quarzfrequenz als auch Treiber und Endstufe sind auf optimale Ausgangsleistung abstimmbar.

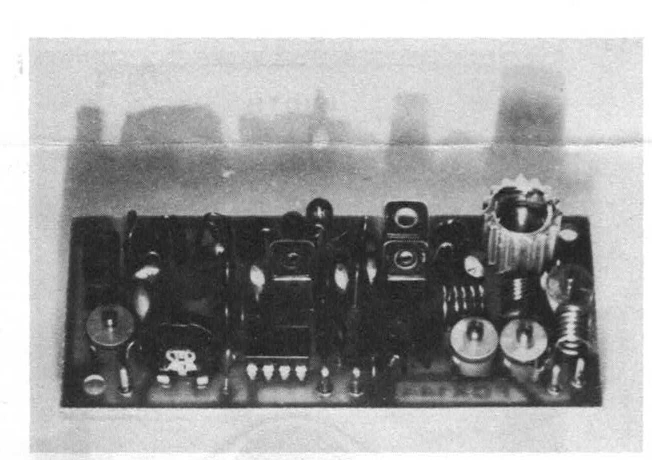
Platine betriebsfertig o.Q. DM 85,--



Abmessungen: 85 x 37 mm

FOX 144

2m FM-Peilsender



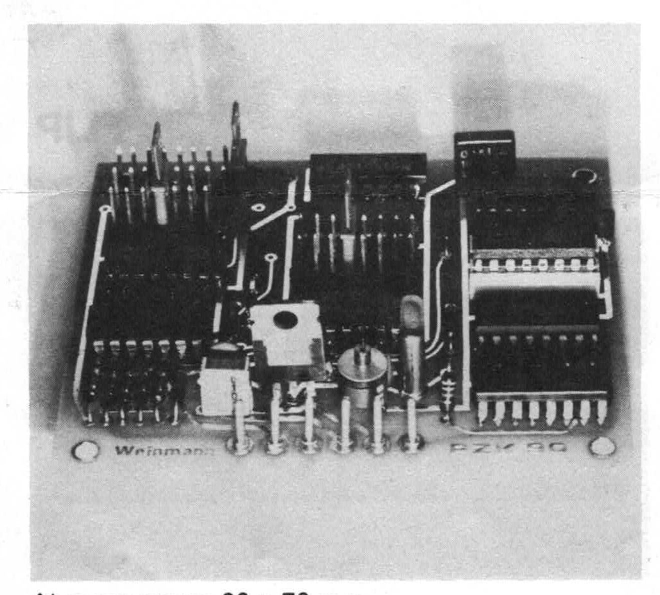
Abmessungen: 85 x 37 mm

Der FOX 144 ist ein UKW-Sender für 140-150 MHz und verwendet handelsübliche 12 MHz-Grundquarze im HC 25/U-Gehäuse. Seine Ausgangsleistung beträgt bei 12,6 V Betriebsspannung 1 Watt. Sowohl die Quarzfrequenz als auch Treiber und Endstufe sind auf optimale Ausgangsleistung abstimmbar. Die Tonmodulation ist im Bereich von 500 Hz bis 5 kHz regelbar. Der Sender und der Tongenerator sind über zwei getrennte Eingänge steuerbar (gegen +UB oder —UB), so daß sich in Verbindung mit einem Zeit- und Kennungsgeber, z.B. PZK 90 eine einfache Zusammenschaltung (ohne Relais) ergibt.

Platine betriebsfertig DM 85,--

PZK 90

programmierbarer Zeit- und Kennungsgeber



Abmessungen: 86 x 76 mm

Als Zeitsteuerung liefert der PZK 90 quarzgenaue Schaltimpulse von 1 Minute Dauer. Dadurch ist es möglich bis zu 8 Peilsender auf einer Frequenz in ezakt zeitlicher Reihenfolge zu betreiben. Die Startzeit für den Peilsender ist programmierbar und kann sofort oder in Abständen von 10 Minuten bis max. 90 Minuten gewählt werden. Somit ist es möglich, alle Peilsender vor einer Veranstaltung an einem zentralen Ort zu synchronisieren. Die Programmierung ist mittels 3 Kurzschlußbrücken (kein Löten!) leicht und schnell durchführbar.

Bei Verwendung des frei programmierbaren Speichers (PROM) kann neben der Kennung das Ruf zeichen angehängt werden, z.B. MOE MOE MOE DL Ø DL.

Platine o. PROM, betriebsfertig DM 99,--
PROM nach Ihren Angaben programmiert DM 20,--

Preise incl. MWSt. - alle bisher angegebenen Preise verlieren ihre Gültigkeit 1.6.1981

SIBYLLA WEINMANN · Tucholskystraße 12 · 6072 Dreieich · Telefon 06103/82419